

Title	Darstellung von n-Hexin-1-olen und n-Hexen-1-olen
Author(s)	Hatanaka, Akikazu; Hamada, Masayuki; Ohno, Minoru
Citation	Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University (1961), 39(3): 255-255
Issue Date	1961-07-31
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2433/75820">http://hdl.handle.net/2433/75820</a>
Right	
Type	Departmental Bulletin Paper
Textversion	publisher

## ABSTRACTS

### Blätteralkohol (VIII) : Über das Vorkommen des *trans*-Isomeren in der natürlichen Blätteralkohol-fraktion

Akikazu HATANAKA und Minoru OHNO

*Bull. Agr. Chem. Soc. Japan*, **24**, 61 (1960)

Es wurde aufgeklärt, dass die in Tee-blättern weit verbreitet vorkommende natürliche Blätteralkohol-fraction aus einem Gemisch der *cis*, *trans*-Isomere besteht, wobei bisher das *cis*-Isomere stark überwiegt.

### Darstellung von *n*-Hexin-1-olen und *n*-Hexen-1-olen

Akikazu HATANAKA, Masayuki HAMADA und Minoru OHNO

*Bull. Agr. Chem. Soc. Japan*, **24**, 115 (1960)

Die theoretisch möglichen sieben geometrischen Isomere von *n*-Hexen-1-olen und vier Stellungsisomere von *n*-Hexin-1-olen wurden in geometrisch reinen Formen erhalten. Die einigen davon waren zwar schon bekannt, aber in geometrischen Beziehungen sehen sie noch nicht ganz rein aus.

Vier Isomere von *n*-Hexin-1-olen, die Ausgangsmaterialien zur Darstellung der *trans*- oder *cis*-Hexen-1-olen wurden in jeden Fällen von Acetylen aus über Acetylnatrium in flüssigem Ammoniak synthetisiert. Besonders war diese Darstellungsmethode von 4- und 5-Hexin-1-ol in der Ausbeute bedeutend überlegen als die bisherige. 2-, 3- und 4-*trans*-Hexen-1-ol und 5-Hexen-1-ol wurden durch die Halbhydrierung der entsprechenden *n*-Hexin-1-olen mit Natrium in flüssigem Ammoniak gewonnen, während 2-, 3- und 4-*cis*-Hexen-1-ol durch die Halbhydrierung in Gegenwart von Palladium-Bariumsulfat bei  $-15^{\circ}$  geliefert wurden. Diese Alkohole wurden über 3, 5-Dinitrobenzoat gereinigt. Die Infrarotspektren von diesen Verbindungen ergaben die verschiedenen interessanten Probleme.

### The Absolute Configuration of *trans*-Caronic and *cis*- and *trans*-Umbelluric Acids

H. M. WALBORSKY, Toshio SUGITA, Minoru OHNO and Yuzo INOUE

*J. Amer. Chem. Soc.*, **82**, 5255 (1961)

Partial asymmetric syntheses of (–)-, and (+)-*trans*-caronic acids were achieved by addition of ethyl diazoacetate to (–)-menthyl senecioate and by that of dimethyldiazomethane to (–)-dimenthyl fumarate respectively in 15.9% and 6.3% optical yields. These results provide cogent support for the use of Prelog-Cram model to this asymmetric synthesis. The addition of ethyl diazoacetate to (–)-menthyl  $\alpha$ -isopropylacrylate gave (–)-*cis*-, and (–)-*trans*-Umbelluric acids. Bas-